الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

الصوص الجيّد

والعناية به

إعداد

الدكتور : سلامه شقير
دكتوراه في تربية وتطور أجنة الدواجن

نشرة رقم ٦٥ سنة ١٩٧٤

مديرية الشؤون الزراعية - الارشاد الزراعي

اولا ـ الصفات الواجب توفرها بالصوص الجيد (بعمر يوم واحد)

اخي الفني ان نجاح تربية الصيصان بمزرعتك يتوقف على حسن ودرجة فرزك لهذه الصيصان / بعمر يوم واحد / اى عند خروجهما من المفرخة وجفافها وان صحة وسلامة هذه الصيصان من الامراض يتوقف على :

١ ـ المفرخة نفسها وكل مايتعلق بها •

٢ ـ ادارة المفرخة والمشرف الفني عليها •

٣ ـ البيضة والامهات والظروف المحيطة بكل منهما

٤ ـ نوعية الصوص وكل مايتعلق به

وان كل تهاون في عملية فرز الصيصان في اي شرط من الشروط السابقة قد يؤدي الى فشل التربية وخسارة فادحة • ولهذا السبب يجب ان تتبع الخطوات التالية لكي تحصل على صيصان تمتاز بصفاتها الجيدة والتي نلخصها بالنقط التالية :

١ ـ اختيارك لنوعية التربية ـ يحدد نوعية الصوص المراد تربيته في مزرعتك فمثلا اختيارك لصيصان اللحم يجبرك ان تشترى صيصان الفروج ورغبتك في انتاج البيض لابد لك من شراء صيصان تنتج بيضا •

لهذا السبب يجب ان تختار العرق الجيد الممتاز بصفاته التجارية ومن العروق المرغوبة بالمنطقة ويشترك ان تكون من الهجين الاول النخب الاول •

٢ ـ ان لا يقل وزن الصوص بعمر يوم واحد عن ٤٢ ـ ٤٤ جرام بالنسبة الى صيصان اللحم ومن ٣٨ ـ ٤٠ جرام بالنسبة لصيصان انتاج البيض لانه كلما زاد وزن الصوص يدل دالة واضحة على ان الصوص استنفذ اكبر جزء من محتويات البيضة وخصوصا الصفار •

٣ ـ يجب ان تختار الصوص الذي يقف على ارجله جيدا بثقة وقوة والصوص الجيد تكون ارجله مصفره اللون وكذلك منقاره واصبع ارجله الوسطى

٤ ـ فتحة الشرج نظيفة وخالية من تراكم الزرق او اى اوساخ اخرى حولها

٥ ـ يجب ان يكون المنقار والزغب والاجنحة لهذه الصيصان واضحة ونظيفة وغير مهدلة او مرتخية لان ذلك يدل على حيوية صيصانك •

٦ ـ الاعين مفتوحة وبراقة بالصيصان القوية والجسم مكتمل الزغب وتبدو على هذه الصيصان سمات الصحة والحيوية •

٧ ـ الرأس عريض وقوي والظهر عريض وطويل ـ المنقار قصير وسميك الحبل السرى مقفول وجاف ـ جسم الصوص مغطى بالزغب النظيف اللامع والاجنحة منظمة جيدا على جسم الصوص •

٨ ـ البطن للصوص الجيد مرفوع وقاسي تقريبا اذا لمس من الاسفل باليد

٩ ـ مكان دخول الصفار في معده الصوص جاف ومغطى بالزغب •

١٠ ـ ان يكون من انتاج الهجين الاول ومن النخب الاول وهذا يكون اقوى صوص يربى من اجل الانتاج •

١١ ـ ارجل الصوص الجيد قوية والمخلب الوسطي منحني على شكل منقار البغاء •

١٢ ـ سرعة وحركة وحيوية الصيصان = كلما كانت حركة الصيصان سريعة وخائفة عند النقر على الطاولة او في المكان التي تعيش به فاذا

تسرعت بالحركة خائفة الـــــرأس فاتحة العينين مشدودة الارجـل يدل ذلك على قوة وحيوية الصيصان وسلامة بنيتها وصحتها من الامراض المختلفـــة .

اهم صفات الصوص الردئ او الضعيــف :

ايها الفني لاحظ الاتـــي :

ان كل مخالفة للشروط الصوص الجيد السابقة يدل ذلك مباشرة على ضعف الصوص ومنها ايضا عندما يكون الصوص خاملا منهوك القوى مهدل الاجنحة ذابل المنظر ساكنا او راقدا في ضعف واضح لا يقوى على الوقوف على ارجله لا يتحرك من مكانه بالرغم من ازعاجه ـ ظهره قصير ـ رأسه ضيـق عيناه صغيرتان ضعيفتان غير لامعتان (قد يكون اعمى) الزغب قصيـر ورقيق متسخ اللون لا يغطي كامل الجسم . المنقار تشكله ضعيـف ومنحني وناقص الارجل ملتوية ورفيعة ـ مكان دخول الصفار في المعـدة لم تكن جافة بعد ـ البطن كبير ورطب وهناك تجمع زرق على مؤخرة الصوص وقد تكون مسدودة بالمره وتسبب موت الصوص وخاصة في حالات الاسهال الابيض وغيره .

ـ اذا اخذ الصوص باليد يكون وزنه خفيفا (يدل ذلك على عـدم استفادة الصوص من مكونات البيضة) او ثقيلا (يدل على انه لـم يستنفذ معظم الصفار) والصوص الضعيف يكون عادة من الهجين الثالـث غالبا ومن النخب الثالث الذى يجب ان يعدم .

ايها الفنـــي :

اذا كنت مربي ناجح يجب ان لا تتردد في اعدام مثل هذه الصيصان

الضعيفة) في فوجك لانه مهما بذلت من جهد وتعب سوف تنفق هذه الصيصان اثناء فترة الحضانة او اثناء مدة التربية فلا تضيع الوقت وتكلف نفسك عبــــــــا تغذيتها والعناية بها وتشغل حظائرك بمثل هذه الصيصان الضعيفــــــــة ولهذه الاسباب تستبعد الصيصان الضعيفة والعمياء والمبتورة الاجنحــــــــة او مشوهة او المشروخة الرأس او متورمة البطن او الدامية المجمع او ذات المنقار الابتر او المكسور او التي على شكل منقار الببغاء او ذات الرأس او الرقبــــــــة المشوهة او التي لايكون جسمها مغطى بالزغب او انها لا تقوى على الوقـــــــوف على ارجلها (ضعيفة البنية) وحتما ستكون نهاية مثل هذه الصيصان المـوت المحتم واذا بقيت بالقطيع حتى مرحلة التربية فيحتمل ان تورث هذه الصفـات السيئة الى القطيع المقبل خصوصا بالقطيع البياض • فالتخلص منها في الوقـت المناســب عند عملية التجنيس والفرز في اليوم الاول افضل واوفر من الاحتفاظ بها والاحسن ايها المغني ، ان تربي عدد قليل تستفيد به بدلا من العــــدد الكبير الضعيف الذى يســـبب لك الخسارة الفادحــــــة •

اضافة الى الصفات الشكلية السابقة لاختيار الصوص الجيد فان العلم الحديـث اخذ على عاتقه دراسة النمو الجيد للصيصان الناتجة من المفرخــــــــات واختيار افضلها للتربية ومن هذه الطرق • نذكـــــــر

١ ـ دراسة وزن البقيــة الباقية من الصفار وكيس الصفار داخل جسم الصوص وكلما استنفذ الصوص كامل الصفار وادخل كيس الصفار داخل معدتـــه يكون الصوص جيد الصفات وعلى العكس تماما • وكلما استفاد الصـــوص اكثر مايمكن من مكونات البيضـة كان اكبر وزنا وقوى حيوية وبنيـــة •

٢ ــ وزن مؤخرة المعدة او الجدار الداخلي المقرنصة وزن المرارة وزن الكبد ــ الكلاوى ــ القلب ــ الاحشاء الداخليــــة وكلما زاد وزنها او حجمها كلما دل ذلك على صفات الصوص الجيد القوى ولهذا لا يعيق عملية فرز وتجنيس الصيصان •

ثانيا ــ ايها الفنــــي :

سوف اذكر لك الان الفوائد التي تجنيها من فرز وتجنيس الصيصان وهذه العملية مهمة جدا لمربي الدواجن وتتم في اليوم الاول من فقس الصيصان في غرفة خاصة ملحقة بقسم التفريخ ويجب ان تكون نظيفــة سهلة الحركة معتدلة الحرارة بها طاولات معدة لهذا الغرض ومــن هذه الفوائـــد نذكـــر :

١ ــ يمكنك ايها المربي بواسطة عملية فصل الجنسين توجيه انتاجــك في المدجنة حيث يمكن استغلالك الذكور في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج حيث يمكن استغلالك الذكــــور في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج البيـــض والعناية بها مثل عروق اللجهورن والثنائية الغرض•

٢ ــ هل تعلم انه يمكن الاستفادة من فصل الجنسين بتوفير الاعلاف وتحسين خواص الانتاج في الجنسين حيث تبين ان الذكـــور تكون عادة اسرع من الاناث في النمو حتى في العروق المتخصصة بالانتاج وتصل هذه الزيادة الى ٩٫٥ ٪ كما في طيــــور الرومـــي (التركـــي)

٣ ــ عملية التجنيس عملية ذات اثر اقتصادي بحت بالاضافة الى ان طريقة عملية وعلمية في مجال تربية الدواجن وفتحت مجال لتشغيل

الايـــدي العاملــــة •

٤ ــ ان تجنيس الصيصان بشكل طبيعي يحتاج الى وقت طويل قد يزيــــد عن ٥ر١ ــ ٢ شهر من العمر حتى يمكن تمييز الديك عن الدجاجـــة وهذا يكلف في التربية الواسعة •

ولهذه الفوائد الجمة اتجهت انظار الباحثين والمهتمين بمشاريــــع الدواجن لحل هذه المشكلة الهامة وكان من نتيجتها ان اكتشــــفت الطرق التالية للتجنيس وسوف اعددها لك اخي المربي للمعرفة فقط •

١ ــ بواسطة تحديد لون زغب الرأس : يختلف بها الذكر عن الانثـى في بعض السلالات •

٢ ــ بواسطة الاغشية التي بين الاصابع او بواسطة زغب الاجنحـــة للعين المجردة ممكن تمييز الذكر عن الانثى •

٣ ــ عن طريق التهجين والوراثة • وخاصة في الوراثة المتعاكســة حيث يتغير لون الامهات الى لون الابـــاء •

٤ ــ عن طريق سرعة التريش وفي بعضها يكتسي الذكر بالريــــش قبل الانثـــى •

٥ ــ بواسطة منظار او جهاز خاص• يدخل في موءخره (فتحه الشرج) الصوص ويمكن مشاهدة الخصيتين بالذكر وعدم ظهورهما بالانثى

٦ ــ الطريقة اليابانية • وهي اكثر الطرق شيوعا وانتشارا بالعالــــم لتميز جنس الصيصان بعمر يوم واحد وذلك عن طريق فحــــص الاجهزة التناسلية للصيصان (فحص مخرج الصوص) وهـــــذه العملية تحتاج الى خبره ومهارة خاصة ويمكن للفراز ان يجنـــس ١٠٠٠ ــ ١٤٠٠ صوص بالساعة بدقة من ٩٥ ــ ٩٩٪ ويكلف

تجنيس ١٠٠٠ صوص من ١٥ ــ ٣٠ ل س

اخي مربي الدواجن انت بحاجة الى اى معلومات عن هذه المواضيع وغيرهـــا بالدواجن ماعليك الا مراجعة قسم الدواجن في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ودراسة النقط والمعلومات التالية :

ثانيا ــ بعض المعلومات الواجب توفرها بصيصان التربية :

لابد قبل اختيارنا صيصان التربية ان تتوفر لدينا بعض المعلومـــــات الهامة عن نســب هذه الصيصان وعن عمر الآباء وعروقها وعن الظـروف التي تحيط في تطبيع الامهات من النواحي الوراثيــة والسكنية وطــرق التربية والعلائــق المقدمة لها والعناية الصحية والسمعة بالمنطقـــة وبعد ان عرفنا الشروط الواجب توفرها في صفات الصيصـــــان الجيدة بعمر يوم واحد ارى من الضرورى ايضا ملاحظة النقـــاط التالية عن استيراد الصيصان من اى جهة كانت محلية او اجنبية .

١ ــ اختيار عرق ممتاز من الصيصان التجارية (فروج ام بيـــاض) بشرط ان تكون هذه الصيصان من النخب الاول ومن العروق الجيدة التي امتازت عن غيرها بحسن قوتها وتحملها وبارتفـاع نسبة التحويل فيها . مع التأكد التام من الشروط الفنيـــة لتطبيع الامهات وحسن اوراثها . صفاتها الوراثيــة

٢ ــ ان يكون النخب الاول ناتج من الجيل الاول / الهجين الاول / لانه لوحظ بان هذا الجيل يكون اقوى من الجيل الثانـــي وهذا اقوى من الجيل الثالث وهكذا حيث تظهر الانعـــزالات الوراثية والالوان المختلفة . بعد الجيل الثاني

٣ ـ تدرج الصيصان وقت الفرز الى ثلاث درجات هي الآتـــــــي

وهذه بدورها تقسم ايضا الى ثلاثة درجات وذلك حسب جودتها •

النخب الاول :

وهو الجيل الاول / الهجين الاول / قوية كبيرة وزنها لا يقــل من ٤٢ جرام وحيوتهـــا عالية ونسبة التحويل والتصافي مرتفعـــــة فتصل الى كيلو غرام لحم لكل ٢٠٠ر٢ ـ ٤٠٠ر٢ كيلو جرام ٧٣٪ ـ ٧٧٪ علف والتصافي (اى نسبة اللحم الى العظم والنفايا المختلفـــة) وفي هذا النخب تستبعد الصيصان المشوهة والرديئة والصغيرة •

النخب الثاني :

وعادة تكون الصيصان بهذا النخب اقل جودة من النخب الاولـــ واعلى من النخب الثالث وهي عادة تكون من الجيل الثاني ونســـبة التحويل تصل الى ٥٠٠ر٢ ـ ٨٠٠ر٢ كيلو جرام علف لكل واحـــــد كغ من الوزن الحي ونسبة التصافي ٧٢ ـ ٧٤٪ وتكون الصيصـــــان وسطية بين النخب الاول والثالث •

النخب الثالث :

وفيها تكون الصيصان رديئة الصفات رخيصة الثمن ضعيفة حيويتها قليلة ناتجة من الدرجة الثالثة للنخب الاول او من الدرجة الثانيـــة والثالثة للنخب الثاني وعادة تكون رديئة ونسبة الوفيات بها كبيـــرة ونسبة التحويل والتصافي منخفضــة وتربية مثل هذه الصيصان تكون خاســرة •

رابعا : والصيصان الجيدة الصفات يجب ان تحقق الميزات التالية :

١ ـ ان تكون متخصصة بالانتاج ام للحم او للبيض فقط ٠

٢ ـ معدل التحويل الغذائي لكل كيلو غرام واحد وزن حي او كل كيلو غرام بيض يجب ان تكون عالية وبالنسبة الى الفروج يكون التحويل من ٢٠٠ر٢ ـ ٤٠٠ر٢ كغ علف لكل كيلو غرام حي ٠

٣ ـ الوزن الذي يصل اليه الفروج في عمر التسويق ونسبة التصافي لا يقل عن وزن ١ كغ حي بعمر ٤٥ ـ ٤٧ يوم ونسبة التصافي لا تقل عن ٧٣٪

٤ ـ انتاج الدجاجة من البيض في مدة ١٢ شهرا لا يقل عن ٢٥٠ بيضة ومتوسط وزن البيضة لا يقل عن ٥٥ غرام ٠

٥ ـ النسبة المئوية للنفوق في عمر ثمانية اسابيع بالنسبة للفروج ولعمر انتاج اول بيضة او خلال فترة الانتاج بالنسبة للبياض يجب ان تكون قليلة ولا تزيد عن ١ ـ ٢ ٪

٦ ـ عدم استيراد الصيصان الا من النخب الاول ومن عروق انتاج الفروج لان الثاني والثالث نسبة التحويل فيها ضعيفة ويجب ان تكون من العروق المناسبة للمنطقة ٠

٧ ـ التعامل فقط في شراء اناث دجاج البيض في عمر يوم واحد مع ملاحظة عدم شراء ذكور العروق البياضة الا حسب الحاجة اليها لا نتاج بيض مخصب

٨ ـ عدم التعامل او بيع او شراء الصيصان الضعيفة او المريضة او المشوهة من صيصان اللحم او البياض مع ملاحظة عدم شراء او التعامل مع الغشاشين من شركات انتاج الصوص او بيع او شراء

ذكور العروق البياضة لان تكاليفها مثل خدمة الصيصان الجيدة ولا يستفاد منها في التربية لاغراض اللحم والحاجة اليها كذكور قليلة ،

٩ ــ عدم الموافقة على شراء الصيصان الغير ملقحة او التي لا تحمل شهادة صحية وخاصة ضد الامراض المعدية واذا كانت غير معروفة المنشأ وان المزرعة التي انتقيت منها غير مضمونة .

١٠ ــ الامتناع عن شراء صيصان من الطرقات او الباعة المتجولين بالشوارع لانها غالبا ماتكون ضعيفة ومن ذكور العروق البياضة التي تكلف كثيرا ولا يستفاد منها بالتربية وهي مغشوشة ومهربة ويجب اعدامها فورا في مزارع التربية الكبيرة .

١١ ــ ان تصل هذه الصيصان الى مكان التربية سليمة غير ضعيفة وذات حيوية كبيرة ويجب ان يلاحظ ذلك في شروط نقل الصيصان .

خامسا ــ نقل الصيصان من اماكن التفريخ الى مزارع التربية .

تجرى هذه العملية بالنسبة الى صيصان اللحم وكذلك لصيصان البيض كما وتقسم هذه العملية حسب الاعمار الى :

١ ــ نقل الصيصان بعمر يوم واحد . (داخل علب الصيصان المخصصة لذلك)

٢ ــ نقل صيصان عمرها اكثر من يوم واقل من عشرة ايام . داخل علب الصيصان

٣ ــ نقل صيصان التي عمرها اكثر من عشرة ايام واقل من ٤٠ يوما بواسطة بطريات خاصة لنقل هذه الصيصان بهذه الاعمار

وسوف نشرح فوائد كل منها من النواحي الفنية والعملية

ان نقل الصيصان بعمر يوم واحد : بعد اجراء عملية فرز وتجنيس

الصيصان في اماكن التفريخ تنقل هذه الصيصان الى اماكن قريبة او بعيدة وفي كل الحالات يجب توفر الشروط التالية لنقل الصيصان •

١ ـ تفرز الصيصان وتجنس بعد فقسها بعدة لا تزيد عن ٢٤ ـ ٤٨ ساعة •

٢ ـ تهيأ علب خاصة لنقل الصيصان بهذا العمر وتفرش بالقش المناسب او بنشارة الخشب وتوضع في ارضية هذه العلب لتمتص الرطوبة •

٣ ـ يجب ان تكون هذه العلب مهواة (مثقبة) كذلك يجب ان تكون قوية الجوانب وتتحمل ثقل العلب الباقية عليها ويجب ان لا تزيد سعة كل عين فيها عن ٢٥ صوص ولا تزيد سعة العلبه الواحدة عن ١٠٠ صوص •

٤ ـ ان تكون سيارة النقل هادئة مكيفة ميكانيكيا من حيث التهوية والرطوبة والحرارة وخاصة ايام الشتاء والبرد وان لا يحدث بها تيارات هوائية •

٥ ـ ان تعبأ علب الصيصان بالسيارة وتختم من قبل المدجنة حتى لا توضع بها عروق مخالفة لشروط العقد •

٦ ـ يجب ان يرفق مع هذه الصيصان شهادة صحية تثبت سلامة الطيور الموجودة في المزرعة وتاريخ تلقيحها وكذلك شهادة عامة من الطبيب البيطرى اذا كانت هذه الصيصان من لبنان

٧ ـ الافضل ان توصل هذه الصيصان من مزرعة البائع الى مزرعة المشتري وان يحسب على البائع نسبة الوفيات ويشترط بالسيارة ان لا تكون رجاجة او غير مريحة او قديمة مزعجة للصيصان والافضل ان تكون مكيفة خصيصا لهذا الغرض•

٨ ــ يعد عادة بالسيارة جزء بسيط من العلف والمعالف والمناهـــــل لاستعمالها عند اللزوم وفي حالة الظروف الطارئة مثل تعطل السيـارة عن الحركة او لاستعمالها عند الوصول مباشرة الى مكان التربية ٠

٩ ــ لا يختلف نقل الصيصان الكبيرة العمر عن نقل الصيصان التي عمرهـــا يوم واحد الا انها تحتاج الى بطريات كبيرة الحجم تتناسب مع عمرهـــا ويجب ان يرافق نقل مثل هذه الصيصان علف ومناهـــل ومعالـــف وايضا شهادة منشأ وشهادة بيطرية ٠

١٠ ــ في الحالتين عند وصول هذه الصيصان يجب ان تكون الحظائـــر معدة لاستقبال هذه الصيصان من حيث الفرشة النظيفة والتطهيـــر الجيد والتعقيم الكامل وان تكون المعالف والمناهل والحضانات كافيـــة لعدد الصيصان والمساحة غير ضيقة والاضاءة كافية وجميع هذه الادوات والتجهيزات تتناسب مع عمـــر هذه الصيصان ٠

سادسا : استقبال الصيصان في مكان التربية الجديد ٠

١ ــ يجب ان تعد العدة لاستقبال الصيصان في مكان التربية الجديـــد بحيث يكون قد سبق تطهير المكان تطهيرا جيدا ويشمل هذا التطهير كافة الادوات والتجهيزات والحظائر والاسقف والارضيات التي تربـــى بها الصيصان ٠ كما يجب اختيار الغذاء اللازم والمناسب مع عمـــر الصيصان شرط ان يوضع هذا العلف في علـــب الصيصان مع التأكـــد التام من نظافة الفرشة من الرطوبة والامـــراض ٠

٢ ــ يسبق كل هذا اعداد الحضانات اللازمة للصيصان بعمر اليوم الواحـــد بدرجة حرارة قدرها ٩٠ ــ ٩٨ فهرنهيت وتقلل اسبوعيا ٤ درجـــات

وقد يزيد عن ذلك صيفا ويجب ان تجرب وتتأكد من درجة حرارة الحضانة قبل استعمالها . أو من حرارة فرفة التحضين

٣ ـ توزع المعالف والمناهل المعقمة والمجهزة لهذا الغرض في حظائر الصيصان حسب ماتقتضيه الحاجة وتناسب مع عدد الصيصان ومساحة الحظائر .

٤ ـ تستبعد الصيصان الضعيفة من الفوج ويكون ذلك باعدامها فورا مع حرق الصيصان الميتة في محرق خاص خوفا من انتقال بعض الامراض الخ ...

٥ ـ تدخل الصيصان الجيدة حظيرة التربية بكل هدوء ودون اى ازعاج للصيصان والمرور بينها والتقليل ماامكن من وسائل الازعاج والتنفير والاصوات المزعجة الخ ....

مع تأمين المراوح اللازمة للتهوية وكذلك توفر وسائل الاضاءة الكافية وسوف اذكر الآن الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى تسويقه .

سابعا : الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى التسويق .

١ ـ اخي الفني حضن كل ١٠٠٠ صوص على حدى في أى مكان ابعاده ٤ × ٤ م ويشترط ان تسوى الزوايا دائريا وذلك لمدة عشرة ايام كي يفسح المجال للصيصان بالحركة وعدم تجمعها في الزويا حول المدفأة منعا للحوادث الناتجة عن الازدحام وتفاديا لعدم تفاوت الاوزان في هذه الصيصان .

٢ ـ فرش مكان التحضير بالنشارة او التبن سماكة ٥ ـ ٧ سم ثم يغطى بالورق ويجب ان تكون الفرشة رخيصة الثمن نظيفة وجافة تمتص السوائل .

٣ ـ توزع المشارب بشكل متناسب في غرفة التحضين وقبل ان تفرغ الصيصان بمعدل مشرب صغير لكل ١٠٠ ـ ١٢٥ صوص .

٤ ـ يجب كذلك ملاحظة عدم تفريغ العلب من الصيصان قبل ان تبلغ حرارة الغرفة على بعد ٢ ـ ٣ م من المدفأة ٣٠° مئوية في حال كون التدفئة على المازوت او ان تبلغ درجة الحرارة تحت حضانة الكاز ٩٥ ف حوالي ٣٤° مئوية وجو الغرفة لا يقل عن ٢٠° /

٥ ـ توزع علب الصيصان كمعالف بعد ان تسوى جوانبها بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ٢ سم وبمعدل علبة لكل ١٢٥ صوص، ويجب ان يوضع لها العلف ٤ ـ ٥ مرات يوميا .

٦ ـ يجب ان تبقى حرارة الغرفة التي تربى بها الصيصان في الاسبوع الاول بحدود ٣٠ ـ ٣٥° وخاصة في الايام الثلاثة الاولى خوفا من التجمع الذي يؤدي الى الوفيات العالية في مركز الحرارة والى تفاوت الاوزان عند الذبح .

٧ ـ حاول ان تبقى بعض الفتحات الصغيرة للتهوية في الاسبوعين الاولين .

واعمل على مراعاة تهوية جيدة فيما بعد دون اللجوء الى التيارات الهوائية المنخفضة .

٨ ـ هذا ويخصص لكل ١٠٠٠ طير ٣ ـ ٤ مشارب اوتوماتيك (٢ م) بعد الاسبوع الثاني او ١ ـ ٣ سم عن حافة المشرب لكل صوص او ٣٥ ـ ٤٠ معلف طول (١) م حيث ان قلة المعالف او المشارب تؤدي الى تفاوت في الاوزان . هذا ويجب ان يضاعف عدد المناهل أيام الصيف لشدة الحر .

٩ ـ ينبغي على الفني الا يزيد عدد الطيور في المتر المربع عن ١٠ في فصل الصيف و ١٢ طير في فصل الشتاء على الاكثر بالنسبة للفراريج ذات الاوزان التي تقل عن ١،٢٠٠ كغ و ٤ ـ ٥ طيور بياضة او ثنائي الغرض •

١٠ ـ تجنب الرطوبة في نرشة المزرعة التي تؤدي غالبا الى الامراض وذلك باتباع نظام تهوية جيد ، وبازالة الرطوبة من حول المشارب باستمرار •

١١ ـ حاول ان يكون ارتفاع المعالف والمشارب عن الارض بمستوى ظهر الطير ويختلف ذلك حسب عمره • وبعد الاسبوع الثاني يخصص لكل صوص ٢،٥ سم تقريبا من حافة المعلف •

١٢ ـ خصص لكل م٢ من المزرعة ١ ـ $\frac{1}{2}$ ١ واط كهرباء كانارة فقط موزعة توزيعا صحيحا •

١٣ ـ هذا ولا ينصح بتطعيم فوج وترك فوج اخر دون تطعيم وانما حاول ان يكون برنامج التطعيم شامل للمزرعة باجمعها ومن ثم طهر المشارب والادوات بعد التطعيم مباشرة وليس قبله لان ذلك أضمن للقطيع

١٤ ـ تجنب التطعيم في حال وجود رشح او اي مرض آخر واعمل على علاجه بالسرعة الممكنة واتبع برنامج تطعيم يتناسب مع العناية والنظافة والاصابات المنتشرة في المناطق المجاورة •

١٥ ـ لا تضع العلف في مكان رطب او تحت اشعة الشمس ابدا لانه في حالة توفر الرطوبة تصاب الصيصان بالتعفنات والرشح ـ وتحت أشعة الشمس تفقد قيمته الغذائية ويتجمع الذباب •

١٦ ـ لا تغير نوعية العلف فجأة وانما تدريجيا ـ وخاصة من العلف الجاف الى الرطب او الاخضر •

١٧ ـ حاول ان تكون مواعيد وجبات الطعام منتظمة ، واعطاء وجبة في الليـــل وبحيث لا يقل عدد الوجبات عن اربعة الى خمسة وجبات •

١٨ ـ لا تملي المعالف لاكثر من ثلثها $\frac{1}{3}$ حرصا على توفير العلف وعدم ضياعه

١٩ ـ راقب يوميا استهلاك العلف فأى انخفاض ملحوظ فيه يدل على وجـــود مرض ما بالفوج فيجب التعرف اليه ومعالجة القطيع وفي الحالات الخطرة يستدعي الطبيب البيطرى فورا •

٢٠ ـ راقب يوميا براز الطيور وحركتها ، واعزل الطيور المشتبه في مرضها لانه في حالة النيوكاسل يكون البراز مصفرا ، وفي حالة الكوكسيديا يكون محمرا . وحركة الصيصان تدل على حيويتها وصحتها •

٢١ ـ في حال حدوث نقر في النوج قوى العلف بزيادة ١٠ ٪ من المادة المركزة و ٥ ـ ٧ كغ ملح طعام بالطن الواحد ٪ ـ ١ كغ بفيتامينات ومعـــادن الى طن العلف وخفف الانارة قليلا •

٢٢ ـ لا تنس ان تضع ايها الفني المطهرات عند باب المزرعة وباب كل مـــزرب وفور بيع الفوج يعمل على تصريف الزبل وتغيير الفرشة وتعقم الحظيـــرة وطرشها بالكلس وتهويتها بما لا يقل عن اسبوع بعد كل عمليـــــات التطهير والتعقيـــم •

٢٣ ـ لا تدع غير المتخصص بتغذية فوجك من دخول مزرعتك ، واحرص جيـــدا من دخول اصحاب المداجن مزرعتك دون اللجوء الى التعقيم الجيد •

٢٤ ـ تجنب التقلبات الجويـــة المفاجئة في الطقس ـــ والرعيات ، والانتقـــال قد تعرض فوجك الى الرشح او الكوكسيد يـــا • حاول الاحتياط لهذه الامور وتجنبها لان ذلك يعود عليك بالربح الوفيـــر •

٢٥ ـ اختيار الصوص الجيد من الجيل الاول النخب الاول والعلف المركز الجيد

والحاوى على الفيتامينات اللازمة والبروتينات الضرورية الحيوانيـــــة منها والنباتية اضافة الى احتوائه على المضادات الحيوية للكوكسيديـا والالتهابات المختلفة والرشوحات • يزيد من ربحـك

٢٦ ـ ايها الفني بادر نور شعورك بحدوث مرضما الى التشخيص السليـــم والعلاج السريع الكفيل في ايقاف المـرض ، ولا تنتظر ابدا حتى اليوم التالي على أمل ان يتحسن الحال ويجب استشارة الطبيب البيطـــرى بالمنطقة في حالة خطورة المرض

٢٧ ـ حاول دائما تقليل نقل الصيصان من مكان لآخر او من غرفة الى أخـرى مع تقليل وسائل ازعاج الصيصان بين الحين والاخر مثل امساكهـــــم او المرور بينهم او الطرق والنقر على المعالف او المناهل لان ذلك يقلل من سرعة نمو فوجك / او صيصانك /

٢٨ ـ اياك والجمع في مزرب واحد بين طيور كبيرة العمر وصيصان ذات اعمـار مختلفة ومخالفـة ذلك (أي اعمار مختلفة من الطيور والصيصـــــان) يساعد على نقل الامراض الى مدجنتك مع مراعاة عدم خلط دواجنـــك مع الطيور الداجنة الاخرى مثل الرومي او الوز او البط والحمـــــام او الديرى لان ذلك يزيد امراض طيورك •

٢٩ ـ ضع شريطة على نوافذ وابواب مزرعتك يمنع دخول الذباب والحشـــرات والطيور البرية والجارحة الى حظائر التربية • وامنع بقدر الامكـــان دخول الكلاب والقطط الى مزرعتك وابتعد بقدر الامكان عن وسائـــل نقل عدوى الامـــــراض •

٣٠ ـ بكل حزم امنع زوارك من دخول مدجنتك الا بعد تعقيم ارجلهم وحبـذا لو البستهم اثناء الزيارة (بنطو ابيض معقم) لمنع نقل الامراض الى طيورك

اخي الفني : لاتباعك هذه النصائح والشروط السابقة يزيد من ربحك ويحسن انتاجك ويقلل من خسارتك بالتأكيـــد • ولا تضيع وقتك بدون فائدة واكتسب من خبرات العلم والفنيين بتربية الدواجن •

والآن سوف اذكر لك ايها العربي حاجات الصيصان من المياه والعلـــف والمساحة اللازمة لهم حسب اعمارهم •

ثامنا ـ احتياجات الصوص من الميـــاه

١ ـ فور تفريغ الصيصان من العلب المخصصة لها بمزرعتك تعطي المـــاء الصافي ولمدة ١٢ ساعة ويراعى ان تكون حرارتها معتدلة تتناســـب مع حرارة الجو وجو الغرفة التي تربى بها الصيصان •

٢ ـ من اليوم الاول حتى الرابع يضاف الى الماء غالا مايسين ٥٠ غرام لكل تنكة ماء لتطهير المياه •

٣ ـ في اليوم الخامس صباحا يفضل استعمال لقاح نيوكاسل ويستحســـن بالعين ويعطى الماء الصافي بقية النهـــار •

٤ ـ وفي اليوم السادس الى السابع يضاف ايضا مع الماء غالا مايســـين /٥٠/ غرام لكل تنكة ماء •

٥ ـ من اليوم الثامن حتى ١٤ يوم تعطى الصيصان حاجتها من المـــاء النظيف وهذه الكمية تزيد صيفا وتقل شـــتاء •

٦ ـ في عمر ٢٥ يوم يستعمل لقاح نيوكاسل بالماء او بالعين وبقية اليـوم ماء نظيـــف •

٧ ـ اعتبارا من عمر ٢٦ حتى ٢٩ يضاف غالاميسين بمقدار ٢ ظرف في برميـل ماء /٢٠٠/ لتر •

٨ ـ من ٣٠ يوم في موعد التسويق تعطى حاجتها من الماء النظيف .
وفيما يلي سعة المناهل وارتفاعها حسب تقدم الصيصان بالعمر .
من يوم حتى اربعة اسابيع يلزم لكل صوص $\frac{1}{2}$ سم من حافة المنهل
من عمر ٤ ـ ٧ اسابيع = = = ١ سم = = =
من ٧ اسابيع الى موعد التسويق = = ٢ سم = = = حتى
عمر ٦٠ يوما

تاسعا ـ احتياجات الصوص من العلف

١ ـ بعد تفريغ الصيصان بـ ٣ ـ ٥ ساعات يرش على الورق الكرتون مخلوط ذرة صفراء + ١٥٪ نخالة .

٢ ـ في اليوم الثاني تعطى الذرة الصفراء مع النخالة في علب الصيصان ويكون ارتفاعها ٢ ـ ٣ سم وبعدها عن مركز التدفئة لايزيد عن ٤٠ سم .

٣ ـ اعتبارا من اليوم الثالث حتى عشرة ايام تعطى الصيصان العليقة التالية مركز ٤٠٪ + ذرة صفراء ٦٠٪

٤ ـ اعتبارا من اليوم الحادي عشر حتى الثلاثون يوما تعطى الصيصان العليقة التالية مركز ٣٥٪ + ذرة صفراء ٦٥٪ + ١٨٠ سم NF (١ كغ بالطن)

٥ ـ من اليوم ٣١ حتى ٤٠ يوما تعطى الصيصان مركز ٣٠٪ + ذرة صفراء ٧٠٪ + ١٨٠ سم NF او ١ كغ بالطن

٦ ـ من يوم ٤١ حتى عمر التسويق تعطى الصيصان مركز ٢٥٪ ذرة صفراء ٧٥٪ + ١٨٠ NF ١ كغ للطن من العلف .

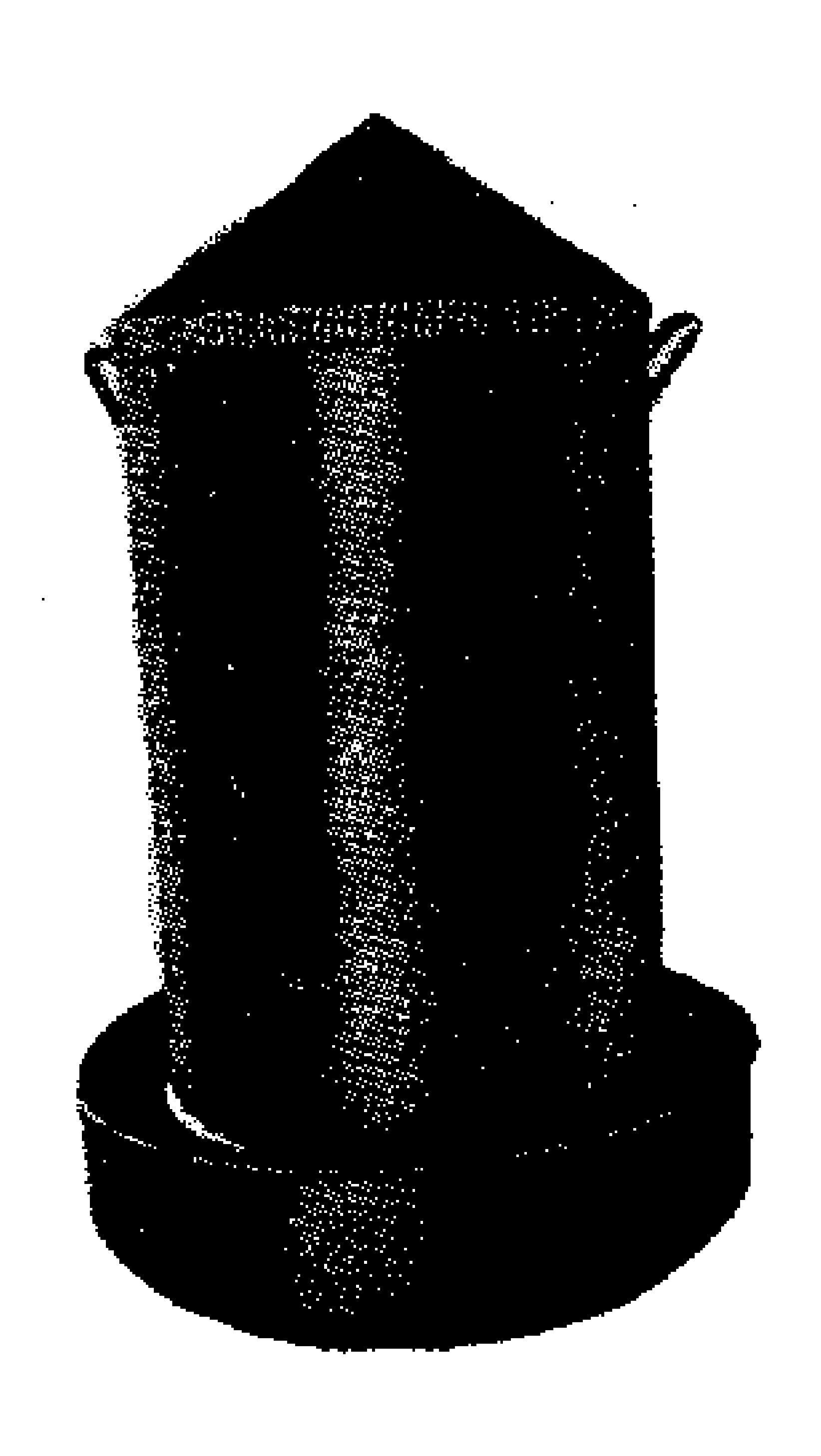
٧ ـ يضاف الى العليقة المركزة بعض الاملاح المعدنية مثل مركبات

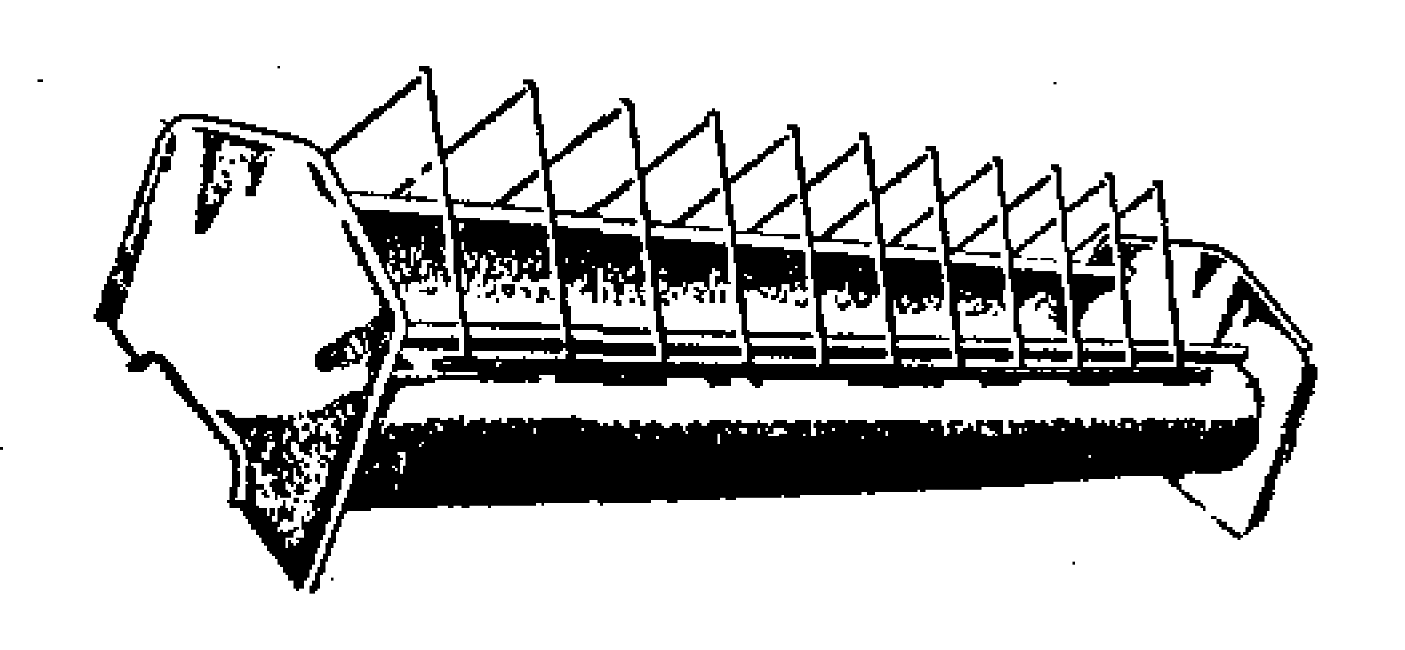
الكلس والفوسفور + الرمل وتفل الجزر او الخس المفروم ومسحوق العظم والدم المجفف ومركبات الفيتامينات •

٨ ـ سعة المعالف وارتفاعها يختلف ايضا حسب تقدم الصيصان بالعمر وهي مبينة بالجدول التالي

اخي الفني : يقصد بالاعلاف المركزة هنا المحضرات العلفية المركزة والمخلوطة بفول الصويا بنسب متزنة وتعتبر النسب المذكور أعلاه كاساس لتقديمها للصيصان • وتراعى كافة تعليمات الشركات المنتجة لهذه الاعلاف بتحديد هذه النسب على اساس نسبة البروتين والعناصر الضرورية التي تدخل في تركيب هذه الاعلاف المركزة •

٩ ـ الكمية اللازمة من العلف تختلف حسب العمر والعرق والانتاج وكذلك بالنسبة الى المساحة اللازمة لهذه الصيصان وهي مبينة بالجدول التالي :





عمر الصيصان بالاسبوع	المساحة اللازمة لكل صوص ــ سم من حافة المعلف	المساحة اللازمة لكل صوص في بيت التربية بالسنتمتر	كمية العلف اللازمة لكل صوص باليوم الواحد: صيصان البيض	كمية العلف اللازمة لكل صوص باليوم الواحد: صيصان اللحم
١ ــ من يوم الى نهاية الاسبوع الاول	١ ــ ٢ سم	٧٠ ــ ٧٢ سم	١٥ ــ ١٨ غرام	٢٠ ــ ٣٠ غرام
٢ ــ الى نهاية الاسبوع الثاني	٢ ــ ٢٫٥ سم	١٤٠ ــ ١٥٠سم	٣٠ ــ ٤٠ غرام	٤٠ ــ ٥٠ غرام
٣ ــ الى نهاية الاسبوع الثالث	٣ ــ ٥ سم	٢٠٠ ــ ٢٢٠ سم	٤٠ ــ ٥٠ غرام	٥٠ ــ ٥٥ غرام
٤ ــ الى نهاية الاسبوع الرابع	٥ ــ ٦ سم	٤٠٠ ــ ٤٣٠ سم	٥٥ ــ ٦٥ غرام	٦٠ ــ ٨٥ غرام
٥ ــ من عمر شهر الى شهرين	٦ ــ ٧٫٥ سم	٩٠٠ ــ ١٠٠٠ سم	١٠٠ ــ ١١٥ غرام	١٢٠ ــ ١٣٠غرام
٦ ــ من شهرين الى ستة اشهر	٧٫٥ ــــ	٨ ــ ١٢ طير بالمتر المربع بالنسبة الى الفروج	١٣٠ ــ ١٥٠ غرام	١٦٠ ــ ١٧٥ غرام
٧ ــ من ستة اشهر الى سنة	٧٫٥ ــــ	ومن ٤ ــ ٥ طير بياض بالمتر المربع الواحد	١٤٠ ــ ١٥٠ غرام	١٧٠ ــ ٢٠٠

عاشرا – برنامج الرعاية الصحيـة :

من اهم الاسباب التي تؤدى الى تقليل ارباح المربي وتسبب لـــه الخسارة الفادحة هي انتشا ر الامراض بين الصيصان وارتفاع نسبة الوفيـــات والنفوق بين الطيور • لهذه الاسباب كان من الضرورى اتباع برنامج خاص لوقايـة ومعالجة الطيور ضد الامراض وهي حسب الترتيب التالـــي :

١ – ايها الفني راعي العناية والنظافة والتطهير بشكل عام ونفذ كافة الاعمـال بدقـــة •

٢ – اتبع برنامجا وقائيا ضد الكوكسيديا بانواعها – وشبه طاعون الدجــاج والرشح والنيوكاسل – والطفيليات الداخلية والخارجية منها •

٣ – اتبع برنامج تحضيـــن يتفق مع ظروف مزرعتك •

٤ – راقب بنفسك الامراض التنفسية واهمها الالتهاب الشعبي المزمـــن (C R D) والذى يساعد على انتشاره سوء التهوية بالمسكن

٥ – وجه اهتمامك بالدرجة الاولى خلا ل فترة التربية اكثر من أي عمل آخــر واهم هذه الاجراءات هي سياسة (العزل للطيور المريضة) والتطهيــر الجيد – توحيد اعمار الصيصان داخل المدجنة الواحدة وعــــدم خلط الصيصان باعمار أو احجـام مختلفة مع بعضها داخـــل الحظيــرة او بالمدجنة الواحــــدة •

٦ – اهتمامك بالاعمال الضرورية اليومية والقيام بها على الوجه الاكمل وخصوصا فيما يتعلق بالتهوية وضبط كميتها ليلا ونهارا وكذلك كمية المياه ونظافته والعليقـة وكميتها ونوعيتهـا ثم مراقبة الصيصان بصورة دائمــــة كل هذه الاعمال تزيد من ربحـــك •

٧ – بعد تحصينك الصيصان ضد الامراض يجب اعطاءها ولمدة ثلاثة أيـــام

اعلاف تحتوى على مادة مضادة للاجهاد

٨ ـ احتفظ ايها الفني اذا كنت ناجحا بسجلات عن التكاليف التي دفعتها عن فوجك والايرادات التي استلمتها من قيمة هذه الصيصان بعزمتك لتعرف خسارتك من ربحك

٩ ـ ارفع جميع المعالف والمناهل والتجهيزات الاخرى من الحظيرة قبل بدء اعداد الطيور لتسويقها وذلك منعا لاصابتها باضرار وكدمات او كسور باجسامها اثناء جمعها للتسويق •

١٠ ـ بعد بيع فوجك اعد تطهير التجهيزات والادوات وكذلك الحظائر من الداخل (ارضية جدران اسقف زوايا) مع ملاحظة ترك الحظيرة عدة أيام خالية ومهواة قبل ادخال فوج او دفعة جديدة من الصيصان •

١١ ـ اتبع برنامج لمقاومة الفئران والحيوانات القارضة والذباب بالمدجنة

١٢ ـ استعمل ايها الفني في احد زوايا مدجنتك برميلا لحرق الطيور النافقة عند النفوق مباشرة •

١٣ ـ استعمل اضاءة كافية بصورة مستديمة بالحظيرة ليلا ونهارا ماعدا ساعتين نقط يوميا •لتعويد الطيور على الظلام والراحة

١٤ ـ قص مناقير الصيصان في اليوم الاول (قص ثلث المنقار) اذا اوصت الشركة المورد ة للصيصان بهذه العملية لان هذا يساعد الصيصان على تناول اكلها بسرعة ويمنع بها خاصة النقر ونتف الريش •

١٥ ـ تجنب بقدر الامكان تجويع الطيور او تعطيشهم الا وقت الضرورة القصوى وابتعد عن اللون الاحمر (او الصبغة الحمراء على اى جزء من اجزاء الطير عندما ينجرح او ينكسر لان ذلك يزعج الصيصان بسبب ظهور مادة النقر ونتف الريش •

احد عشر التســـويق

اصبح التسويق لمنتوجاتك اهم امر من عوامل الربح وعلى مدى خبرتك ودرايتك بالاسواق والاسعار يزيد ربحك وتقل خسارتك ، وان حركة الســـوق من العرض والطلب تلعب دورا مهما بتسويق منتوجات مزرعتك في الوقـــت المناسب لها ـ لان تركها معرضة لعوامل كثيرة تسـبب لك خسارة اكيـدة ولهذا السبب يجب فور توفر الصيصان لديك أن تتعاقد مع تجار ومستهلكـي الدواجن في مدينتك أو في مدن أخرى حتى تضمن الربح وبيع طيـــورك وقت ارتفاع سعرها وان تشترى علفك وملزماتك عند رخصها بالســـوق ويجب ملاحظـة ان الاحتفاظ بالطيور بعد العمر المناسب للبيع مثـــلا ٥٠ ـ ٦٠ يوما بالنسبة الى الفروج / يسبب لك خسارة فادحة بسبب زيادة تكاليف العلف والمساحة اللازمة لها والادوية الخ ٠٠٠ وأما بالنسبة الـى الطيور البياضة يجب ان لا تحتفظ بها طويلا لان نسبة البيض تقل ســـنة بعد اخرى وافضـل مدة لذلك ٢٠ ـ ٢٤ شهرا ٠

ملاحظـــة : أخي الفنـــي

كن ذكيا واستفد من هذه المعلومات وغيرها في مجال عملـــك فان ربحك يزيد وخسارتك تقل بالتأكيد ٠

ولا تنس مراجعـة الفنيين بهذا الخصوص فيزيد ربحك ربحـــا وخبرتـك ثقـــة ٠